



Výrobky a řešení pro zpracování kovů, údržbu a povrchové úpravy

ing. Pavel Čepelák

Setkání obchodních ředitelů SST
TOS Varnsdorf 1.-2.6.2023

O nás

Samozřejmě že prodáváme spotřební materiály a zařízení,
ale ve skutečnosti prodáváme odborné znalosti,
které za těmito výrobky stojí.



Expertise over 10 years,

Expertise of our partners over 100 years

> 500 Active customers

Specialist in solutions for metal
processing and surface treatment

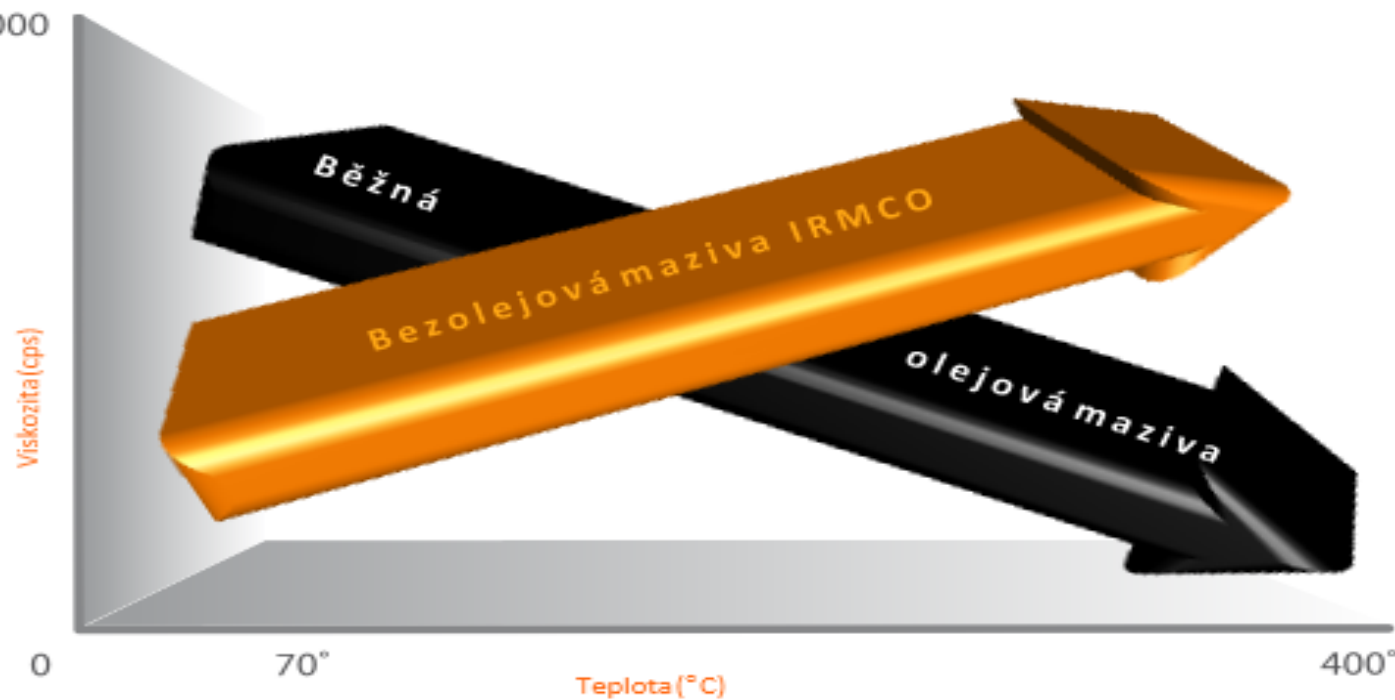
Active in Middle Europe (CZ, SK, HU, PL)

Main customers:

ZF Group, Donghee, Mobis, Samwha,
Faurecia, Bosal, Tatra Defense Vehicles,
Hyundai Motor

Maziva pro zpracování kovů **IRMCO**

V průběhu tváření při vysokých teplotách a extrémním tlaku (EP), oleje ztrácí viskozitu. Těžké pevné polymery (HSP) pro extrémní teploty (ET) zvyšují viskozitu a chrání nástroje



Neobsahují:
SVHC látky
oleje,
tuky,
silikon,
chlor,
síru



Bezolejová maziva IRMCO

Standardní procesy s olejovými mazivy

					
Opracování	→ Mytí	→ Svařování	→ Čištění	→ Povrchové úpravy	→ Odpady
Zmetky Špinavá podlaha Ropné znečištění Potřeba rukavic	Chemikálie Čas čištění Energie Voda	Tvorba dutin Zbytky oleje Zmetky Jedovaté plyny	Chemikálie Čas čištění Energie Voda	Odlupování barvy Kontaminace oleji Zmetky	Poplatky za nebezpečný odpad Chemikálie

LeanGreen procesy

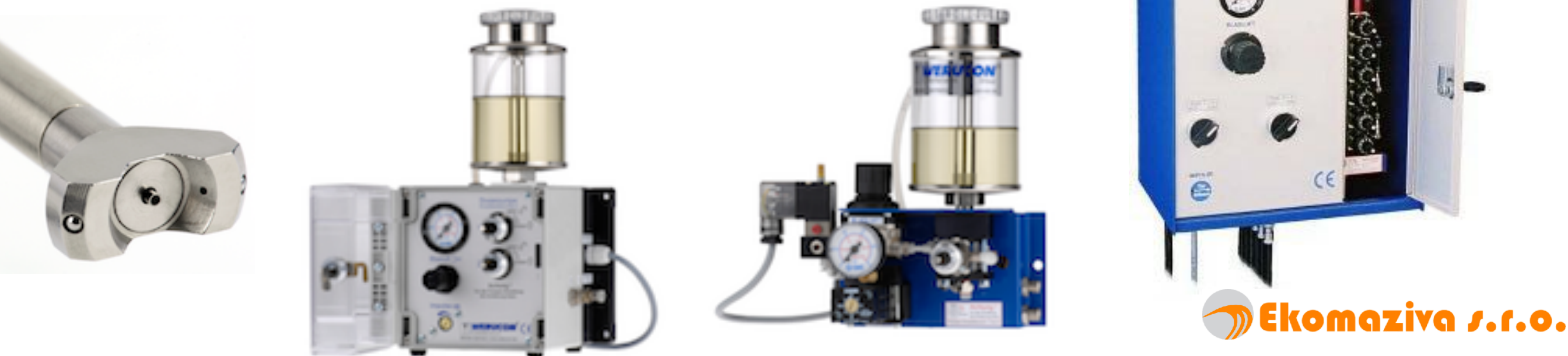
	Proces eliminován				
Opracování	→ Mytí	→ Svařování	→ Čištění	→ Povrchové úpravy	→ Odpady
25-75%	100%	25%	75%	50-75%	75%
Výrazná úspora maziva	Žádné náklady	Méně kouře Vyšší rychlost	Nižší náklady na vodu i energii	Žádné krátery Omezení	Výrazné snížení nákladů na odpad

Sperejové aplikátory maziv

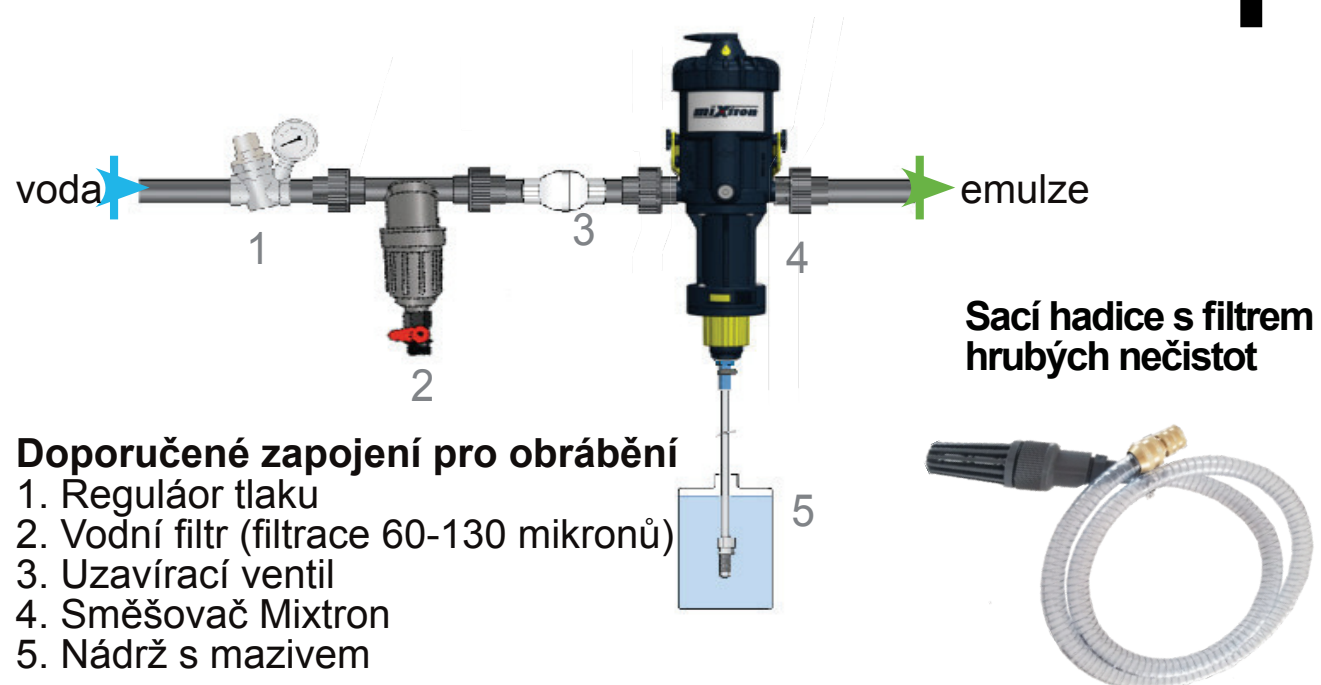
- Aplikátory s tlakovou nádobou



- Aplikátory s pneumatickými čerpadly

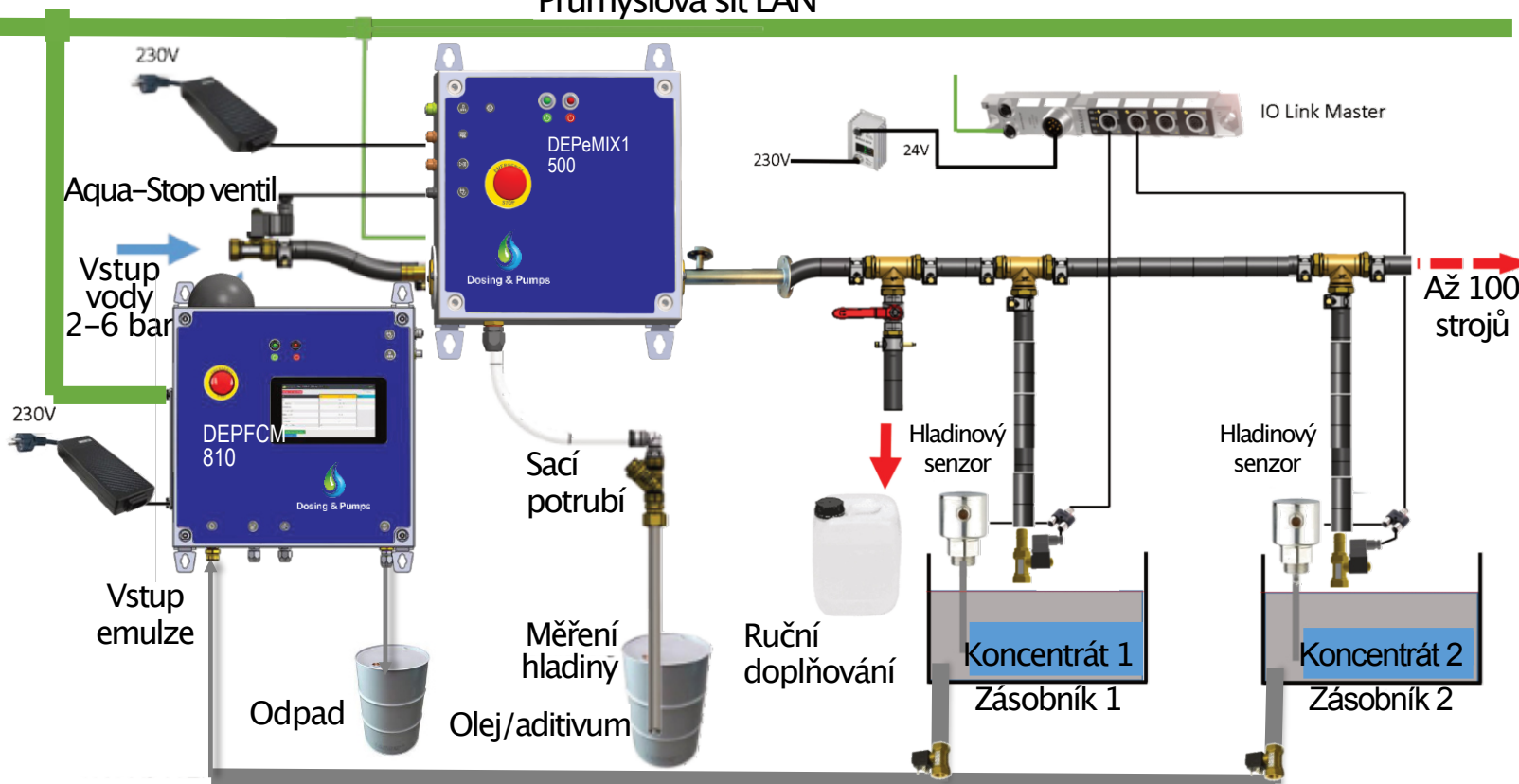


Dávkovací čerpadla **miXtron**



Management emulzí ve standardu Průmysl 4.0

Průmyslová síť LAN



Čištění a filtrace



Rychlé odstranění oleje?

Špagetové filtry



SUFIMA - filtrační materiál

Skládá se z oleofilních a hydrofobních chemicky inertních polypropylenových vláken. Adsorbčně váže oleje a tuky obsažené v kapalině.

Může vázat až dvacetinásobek vlastní hmotnosti olejů, tuků a pevných látek



- snížení obsahu olejů, tuků, pevných látek a kovů až na hodnoty <1 mg/l
- snížení používání chemikálií
- žádná ztráta produkce v důsledku předčasné výměny lázně
- žádné přenášení nečistot do po sobě jdoucích lázní
- prodloužení životnosti filtrů s aktivním uhlím v recirkulačních systémech
- žádné blokování pryskyřic lipofilními lehkými materiály při iontové výměně
- snížení hodnot CHSK, TOC a DOC
- snížení obsahu kovů

Rychlé odstranění oleje?

Korkové sorbenty CorkSorb

1. Hydrofobní sorbenty z termicky modifikované kůry korkových dubů

P30x30

Absorpční
polštáře na olej



30x30 cm

2,6 l/kus

103 l/box

Krabice se 40
polštářů

P45x45

45x45 cm

7,7 l/kus

92 l/box

Krabice s 12
polštářů

1. plavou i když jsou plně nasycené
2. jsou chemicky odolné
3. zadrží absorbovaný olej i při stlačení
4. likvidace spalováním - minimální zbytkový popel



Esterový emulzní olej Solester 530

- Velmi stabilní a homogenní
- Rostlinné oleje s vysokým viskozitním indexem
- Vynikající tepelná a biologická stabilita
- Vysoká mazivost a vynikající chladicí výkon
- Obrábění, řezání závitů, vnitřní závitování, vrtání, lisování, soustružení, frézování
- Použití 1 % - 10 % dle náročnosti
- Velmi nízký alergenit potenciál
- Dlouhá životnost emulzí



Mazivo pro převodovky robotů GRY 000 /GRZ



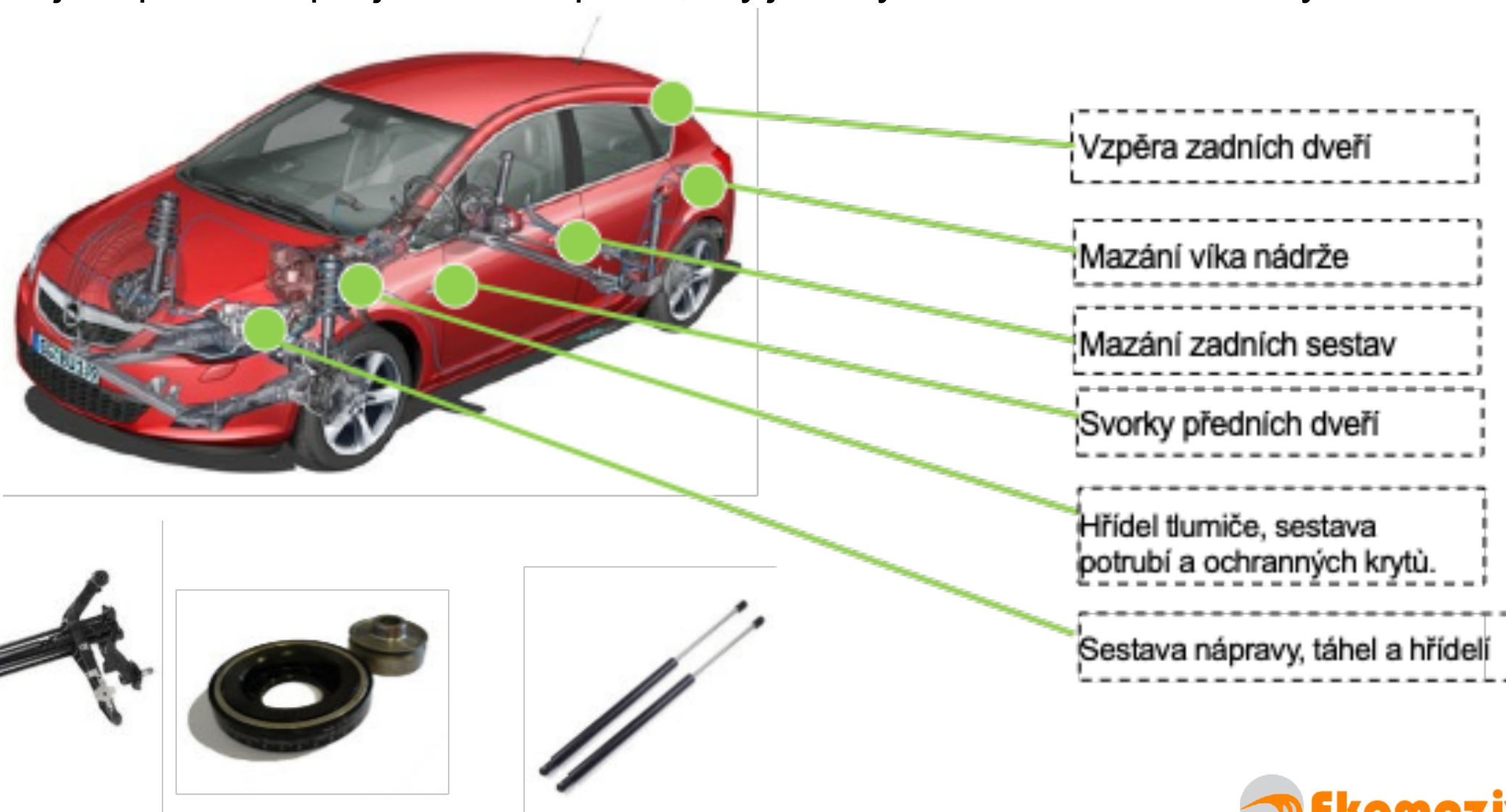
Mazání převodovek robotů
Fanuc (svarození a lakování)

- Určeno pro svařovací a lakovací roboty FANUC
- Sulfid molybdeničitý dodává excelentní mazací
- Mazivo identické s mazivem doporučeným výrobcem robotů.
- Více ne 20 let zkoušení v automobilkách prokázalo, že **GRY00** je stejně účinné
- Kompatibilní s jinými mazivy, nevytváří zárodky oxidace
- Chrání ozubení proti opotřebení

CHL 29

CHL 29

- Speciálně navrženo pro dlouhodobé mazání sestavených dílů.
- Vyrábí se ze syntetických olejů a je velice dlouho inertní ve vztahu k polymerům (pro montáž).
- Vyniká vysokou odolností k organickým rozpouštědlům.
- Odolává vymývání vodou, blátu, prachu a degradaci v průběhu času.
- Zajišťuje dlouhodobou antikorozi ochranu a působí preventivně proti hluku způsobenému třením.
- Jeho použití je doporučeno pro jakoukoliv aplikaci, kdy je díl vystaven uhlovodíkům a kyselinám.



KL9H

KL9H

- Mycí a odmašťovací přípravek na vodní bázi, který může být použit v každé dílně.
- Jeho vynikající rozpouštěcí schopnosti umožňují rychlé a efektivní odmaštění mastných a zaolejovaných dílů, nářadí, ložisek atd.
- Může být použit za studena i za tepla.
- Lze ho použít v elektrických mycích stolech bez enzymů nebo v biologických mycích stolech.
- Používá se koncentrovaný i ředěný.

Výhody:

- Mnohoúčelový, může být použit v každém provozu
- Na vodní bázi, nehořlavý, zvýšená bezpečnost
- Dodává se v různých baleních: 200 l, 60l, 20l, 10l, 5l, sprej s rozprašovačem 650 ml a nebo v přenosném elektrickém mycím zařízení
- Jednoduchá recyklace
- Žádné výstražné symboly
- Může být ředěn vodou (do 10% koncentrace)
- Je bez nebezpečných těkavých látek
- Je biologicky odbouratelný v souladu s nařízením N°2004/648/CE ohledně detergentů
- Splňuje požadavky na kontakt s potravinami podle nařízení AFSSA- N°2007-SA 0028 z 28.8. 2007 pro úklid v domácnostech a průmyslu
- Může být použit ve strojích na čištění podlah



Čištění celé dílny (výrobky, stroje, podlahy, použití v mycích stolech atd.)

Sortiment produktů

- Dávkovací čerpadla pro přípravu emulzí
- Bezolejová maziva pro lisování kovů a ohýbání trubek
- Maziva na ložiska
- Montážní pasty a směsi
- Penetrační a antikoroziční přípravky
- Maziva na řetězové dopravníky
- Maziva pro obrábění, vrtání, řezání
- Odmašťovací přípravky
- Přípravky pro separaci a montáž plastů
- Výrobky pro energetiku
- Výrobky pro potravinářství
- Přípravky pro svařování

Maskování pro povrchové úpravy

- Standardní krytky a zátky



- Návrh a výroba maskování na zakázku - určené pro konkrétní výrobek



- Materiály těchto výrobků jsou: silikon, vodivý silikon, EPDM, neopren zelený nebo černý, viton, PP, PE
- Pásky:
 - Standardní polyesterové se silikonovým (alternativně neoprenovým) lepidlem ve standardních i speciálních kvalitách,
 - Polyamidové pásky,
 - Pásky se skelným vláknem,
 - PVC pásky bez lepidla,
 - Silikonové samovulkanizační pásky
- Polyesterová folie na nosné vrstvě (liner) a různé tvarové výřezy z ní



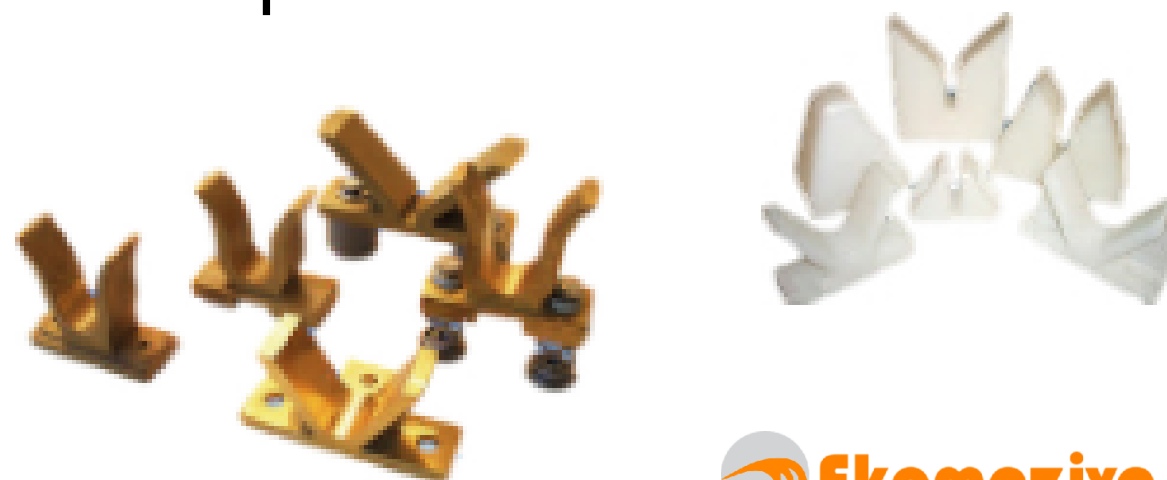
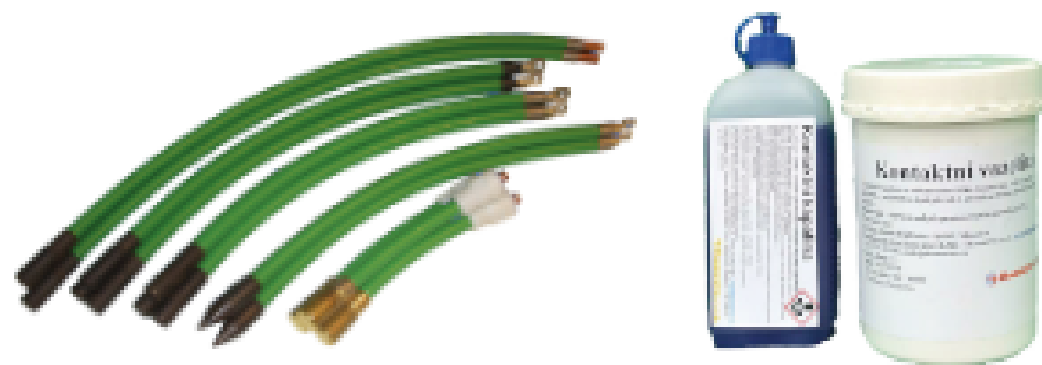
Topení a senzory NÜGA®

- Topná tělesa a registry s regulací i bez
 - Materiály: sklo, nerez ocel, porcelán, titan, ocel, PTFE
- Teplotní a hladinové senzory



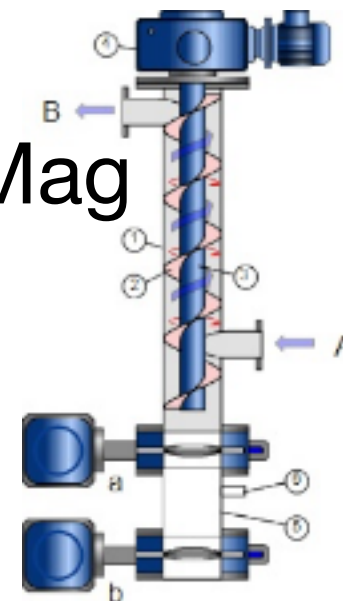
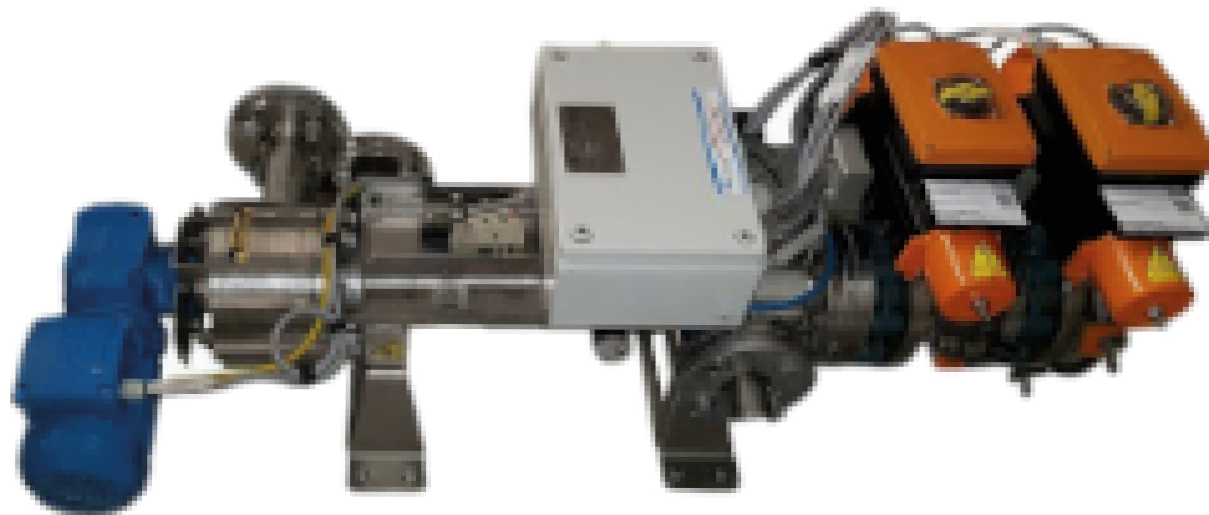
KONTAKTNÍ A ČISTICÍ LŮŽKA, KATODY A KABELY

- Elektrovodná a čisticí lůžka standardní i na zakázku.
 - Standardní konstrukce z chemicky odolné nerezové oceli
 - Kontaktní plochy z mědi
 - Nabízíme také lůžka celomosazná.
- Kabely v zakázkových rozměrech
 - Izolované
 - Neizolované (pletené)
 - Katodové kabely do bubnů.
 - Pro údržbu lůžek máme kontaktní kapalinu a vazelínu.

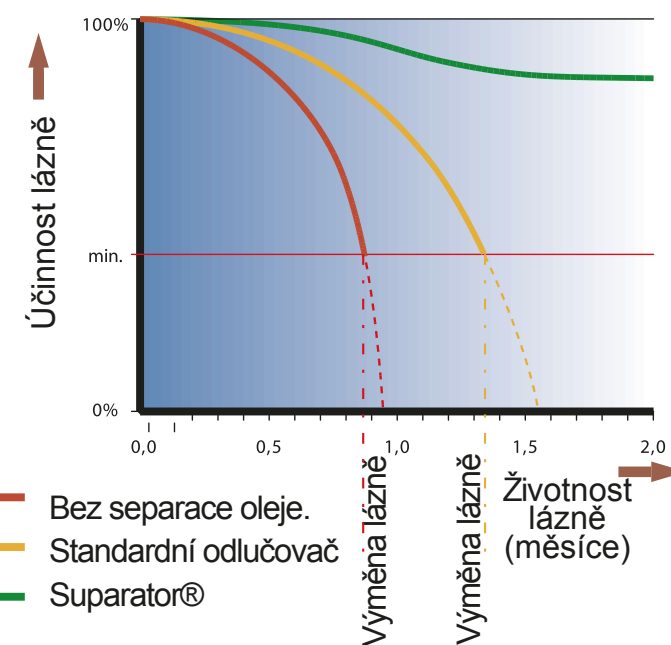
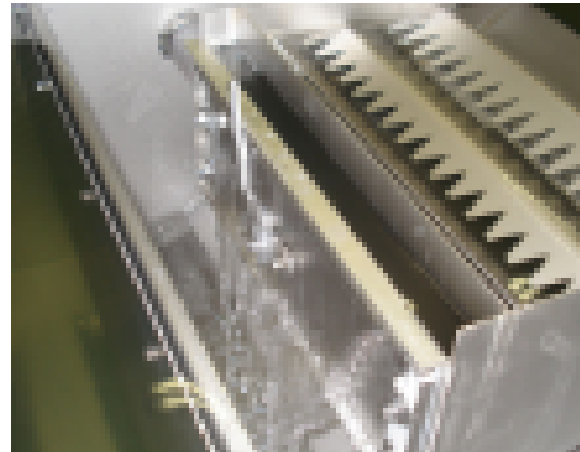
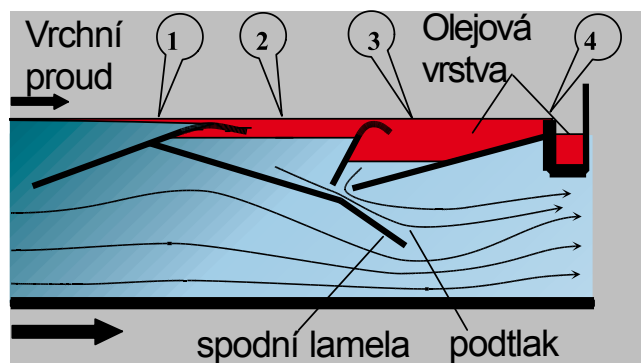


ČIŠTĚNÍ MYCÍCH LÁZNÍ

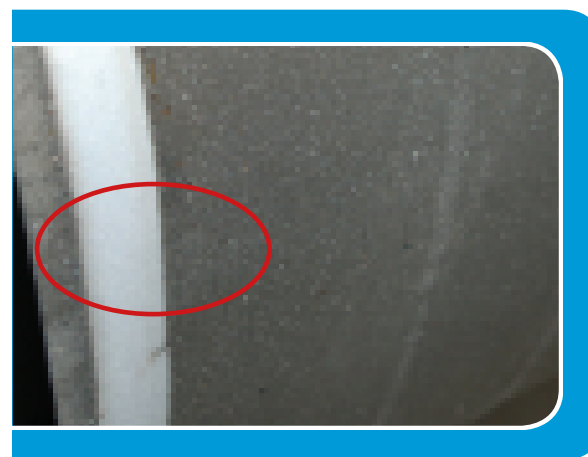
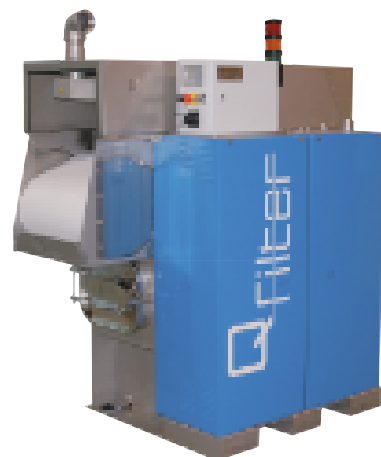
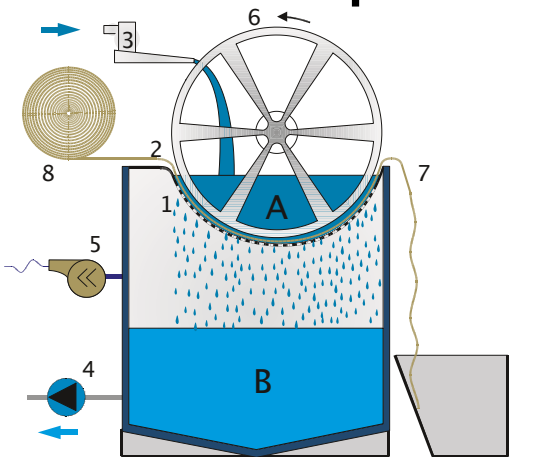
- Kontinuální odstranění feromagnetických nečistot - Q Mag



- Nejúčinnější separace oleje - Suparator



- Aktivní pásový vakuový filtr 5μm - Q Filter



Děkuji Vám za pozornost

Víme, jak.....

Chcete vědět víc?

www.ekomaziva.cz, info@ekomaziva.cz, +420 374 802 803